REDE DMR BRANDMEISTER NO BRASIL

DE "A" a "Z"

BrandMeister

DMR Master Server

www.dvbrazil.com.br

http://www.radioescotismo.com.br/



OBJETIVOS DESSE DOCUMENTO

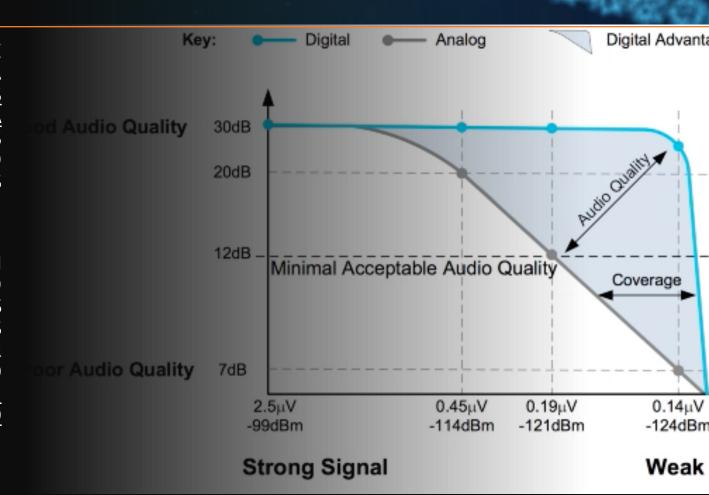
APRESENTAR ALGUMAS DAS PARTICULARIDADES E POSSIBILIDADES DE USO DA REDE DMR BRANDMEISTER BRASIL, <u>COM FOCO NO RADIOAMADORISMO EM GERAL, NO RADIESCOTISMO E REDES DE EMERGÊNCIA DO BRASIL</u>.

DEMONSTRAR APLICAÇÕES PRATICAS DO SISTEMA E FACILIDADES QUE A REDE OFERECE EM SITUAÇÕES DE TREINAMENTOS, COLETIVIDADE, AGRUPAMENTOS, INTEGRAÇÃO, COMUNICAÇÃO GLOBAL E CONTESTES, NACIONAL E INTERNACIONAL, VOLTADOS AO RADIOAMADORISMO.

INCENTIVAR O INTERESSE EM TECNOLOGIAS E NA RADIOCOMUNICAÇÃO, COM FOCO NA COMUNICAÇÃO DE VOZ DIGITAL, INTEGRANDO NOVOS RADIOAMADORES COM A DIVERSIDADE DE COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIAS DE RADIO ALIADAS À INTERNET, MAS SEM DEPENDER DELA.

TECNOLOGIA DMR

- O DMR DIFERE DOS DEMAIS MODOS DE DIGITAL VOICE POR SER O ÚNICO QUE USA A TECNOLOGIA "TDMA" O QUE PERMITE A DOIS GRUPOS DIFERENTES USAREM UMA MESMA FREQUENCIA DE UM REPETIDOR PARA QSO'S AO MESMO TEMPO SEM UM AFETAR AO OUTRO. CHAMAMOS ESSES CANAIS DIGITAIS DE SLOTS 1 e 2.
- USA MODULAÇÃO 4FSK (C4FM) COM VOCODER AMBE2+ E PROTOCOLO AVANÇADO DE CORREÇÃO DE ERROS, PERMITINDO QSO'S QUANDO MÓVEL MESMO COM SINAIS BAIXOS OU EM VHF EVITANDO DO AUDIO SE PERDER OU FICAR BORBULHANDO EM EXCESSO COMO OCORRE NAS TECNOLOGIAS PIONEIRAS, ALÉM DE MELHOR ALCANCE QUANDO COMPARADO AO ANALÓGICO.







POSSIBILIDADES no DMR

CONTATOS EM DMR E TOPOLOGIA DA REDE BRANDMEISTER

- CONTATO RÁDIO A RÁDIO no "SIMPLEX". (ENTRE 02 RÁDIOS OU EM GRUPO)
- CONTATO RÁDIO A RÁDIO "VIA REPETIDOR/REDE" (PRIVADO)
- CONTATO ENTRE RÁDIOS NUM MESMO REPETIDOR (LOCAL)
- CONTATO DIRECIONADO AO REPETIDOR, VIA TG EXTERNO DELE
- INTEGRAÇÃO DE REPETIDORES EM GRUPOS ESPECÍFICOS (VIA TG DE UM DOS RPTs)
- INTEGRAÇÃO ESTADUAL OU REGIONAL (VIA TG DO ESTADO OU DE UMA REGIÃO)
- INTEGRAÇÃO NACIONAL (VIA TG'S NACIONAIS)
- INTEGRAÇÃO MUNDIAL (VIA TG'S INTERNACIONAIS COM MAIS DE 2 MIL)

NO BRANDMEISTER 100% DOS TG'S SÃO ACESSADOS DE QUALQUER PARTE DO MUNDO.

CONTATO RÁDIO A RÁDIO no "SIMPLEX". ENTRE 02 RÁDIOS OU EM GRUPO

"Sugestão" para uso **DMR no Simplex**:

- **TG 99** (para radio a radio ou em grupo)
- Slot 2 (no simplex tanto faz o 1 ou 2)
- Color Code 1
- Frequências (TX = TX):
 - VHF-1 ... 145.510
 - VHF-2 ... **145.790**
 - UHF-1 ... 433.450
 - Pode-se usar qualquer outra Frequência que atenda ao Ato 9106/2018 da ANATEL.
- DMR Id (use o seu no rádio)

NOTA: O TG 99 e demais parâmetros acima seguem um padrão internacional, adotado pelos USA e por diversos outros países.

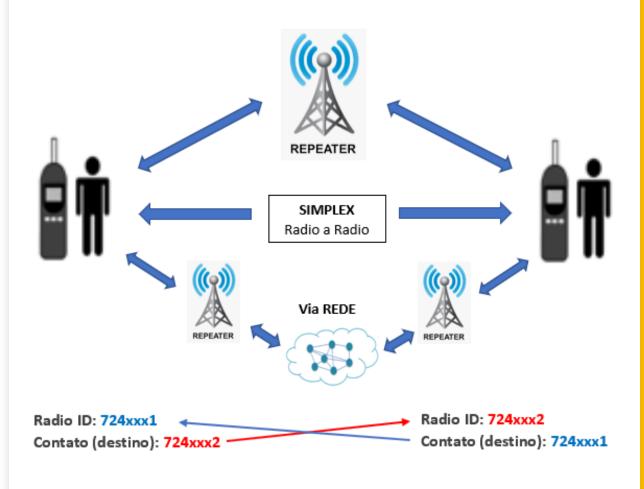


CONTATO PRIVADO RÁDIO A RÁDIO NO SIMPLEX OU REPETIDOR OU REDE

Um contato PRIVADO é quando **chamamos a uma pessoa pelo ID dela** e não um grupo.

Quando colocamos um Contato tipo
"Private Call" do canal do rádio (é o ID da
PESSOA que quero chamar), e não um Talk
Group, ao apertar o PTT a Rede BM irá
direcionar o chamado a essa pessoa no
ultimo lugar que ela acessou a rede e
fechará o contato.

DICA: quando for deixar o radio ligado QAP em rede, aperte o PTT para informar a rede que você está no RPT ou HS e qual o Slot.



Usar o ID Privado da pessoa no Contato do canal

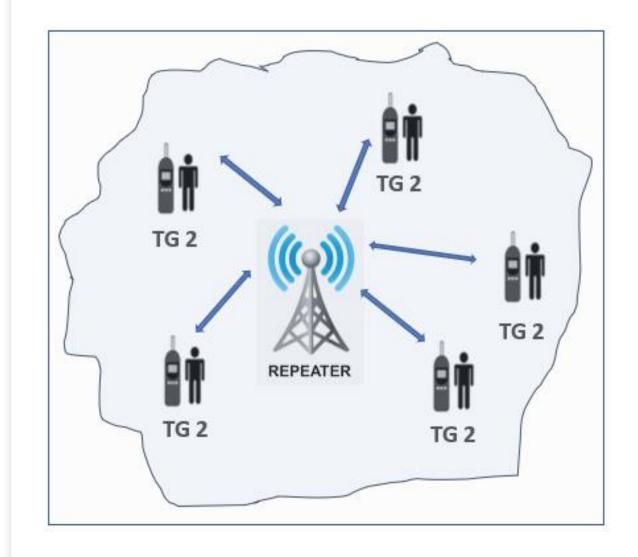
CONTATO LOCAL ENTRE RÁDIOS VIA REPETIDOR

Configuração:

- TG 2 (cobertura Local no Repetidor)
- Slot 2
- Color Code 1.
- Frequências TX e RX do Repetidor.

O contato se dá via Repetidor, como no Analógico, e não depende de Internet.

Se o RPTR estiver conectado a Internet, podemos acessar ele via Hotspot, basta transmitir para o TG Externo dele podendo acessar o TG Local de qualquer parte do mundo.



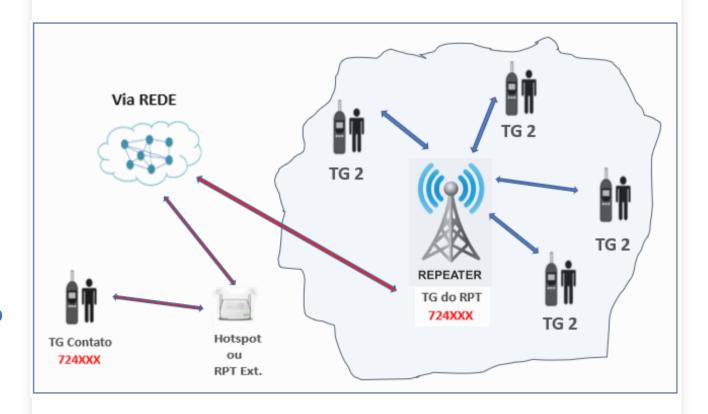
CONTATO TG EXTERNO COM O GRUPO LOCAL NO REPETIDOR, VIA TG EXTERNO DELE

Configuração no Rádio Fora da Cobertura

- TG do RPT (724???) Ver TG na tabela dos repetidores do site DVBRAZIL.
- Slot 2
- Color Code 1.
- Frequencias TX/RX do seu ponto de acesso fora do cobertura do RPT (Hotspot, etc...)

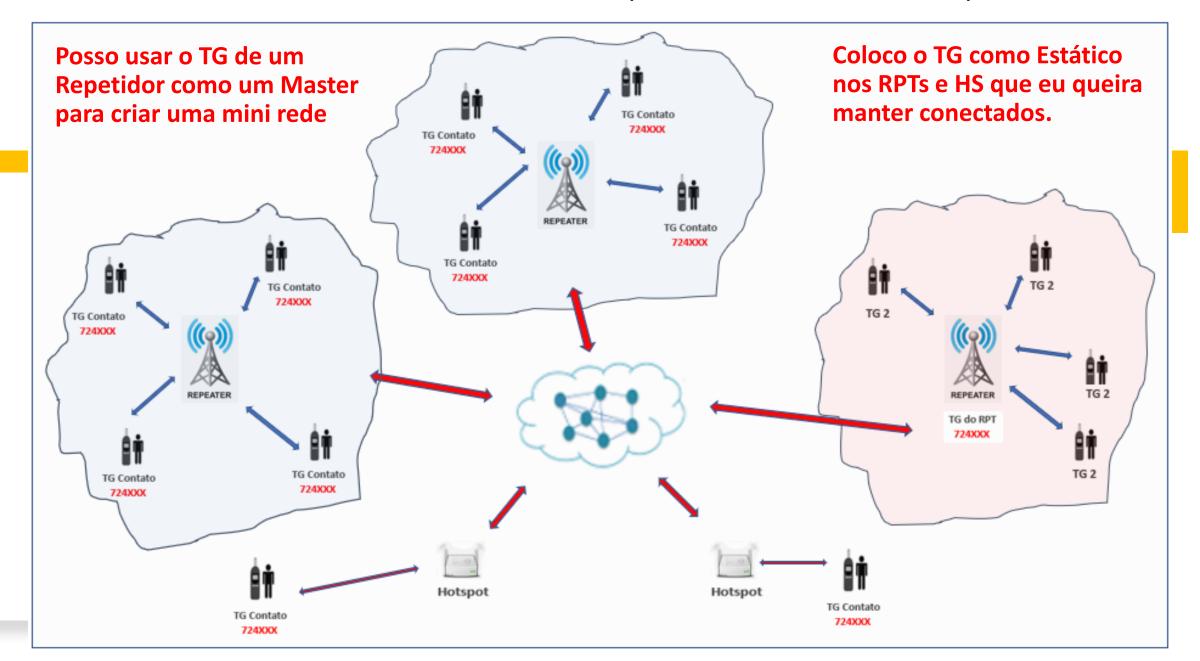
Permite <u>acesso externo</u> ao <u>Grupo Local do</u> <u>Repetidor que quiser</u>, via Hotspot ou via "outro" repetidor.

Quem está em QSO Local na cobertura do RPT usa TG2, quem está de fora usa o TG dele

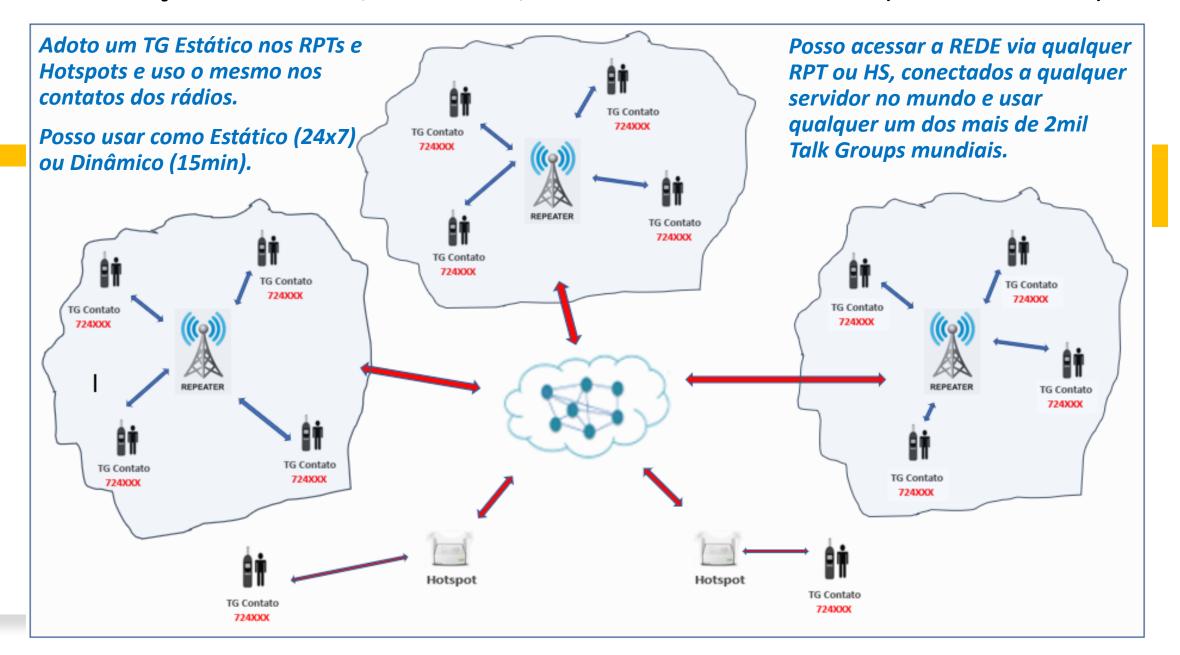


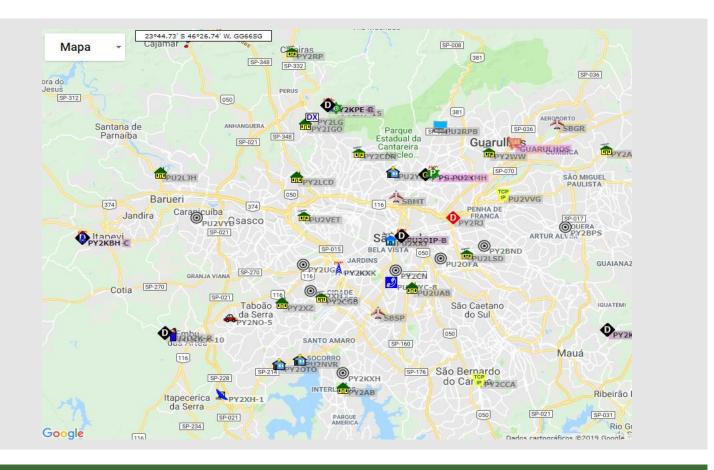
Lista dos TG's dos Repetidores da rede Brandmeister BR https://www.ham-dmr.com.br/repetidoras/

GRUPOS ESPECÍFICOS INTEGRADOS (VIA TG DE UM DOS RPTs)



INTEGRAÇÃO ESTADUAL, REGIONAL, NACIONAL OU MUNDIAL (QUALQUER TG)





GEOLOCALIZAÇÃO POR GPS

A Brandmeister conta com recursos de Geolocalização usando o GPS dos rádios (nem todo rádio tem GPS), integrados à rede de radioamadores APRS.FI.

<u>Também permite troca de mensagens</u> de SMS com a rede APRS Analogica.

Útil em emergências ou resgate.

A configuração nos rádios e habilitação na rede são simples. Vide tutoriais no site (https://www.ham-dmr.com.br/artigos-tecnicos-dmr/).

Havendo dúvidas, poderão recorrer ao suporte@dvbrazil.com.br ou colegas na rede sempre dispostos a ajudar.



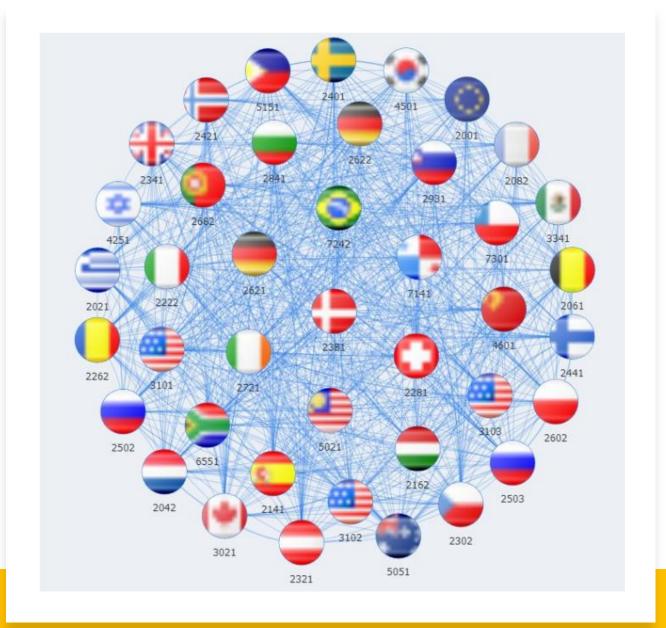


Grupo de Servidores na Brandmeister Mundial

A BRANDMEISTER É UMA REDE AUTONOMA MUNDIAL 100% INTEGRADA.

BASTA SE CONECTAR A QUALQUER UM DOS SERVIDORES PARA ESTAR INTEGRADO NA REDE. UM É BACKUP DO OUTRO.

O SERVIDOR NO BRASIL É O BM_Brazil_7242



Servidores no Brasil Modos DV Integrados

- O BRASIL TEM 7 SERVERS INTEGRADOS.
- O SERVER DA BM ESTÁ INSTALADO EM UM GRANDE DATACENTER EM SP.
- A REDE INDEPENDE DE QUALQUER HUB EXTERNO (TIPO HB.LINK).

• **DMR**: BM_Brazil_7242

• **DSTAR**: XLX_724

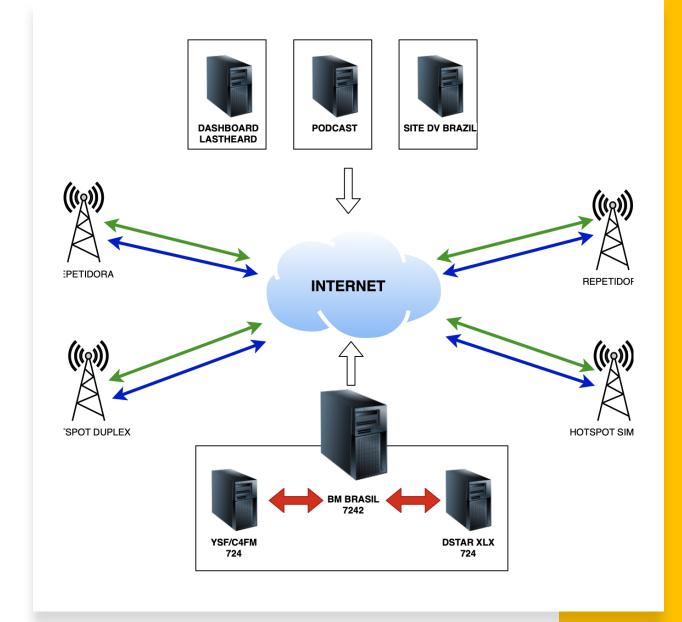
• **C4FM**: YSF_BRAZIL724

DASHBOARD

PODCAST DO NETBR

WEBSITE DVBRAZIL

• **APLICATIVOS** (IDGENERIS)



SITE DA BRANDMEISTER BR

https://dvbrazil.com.br/- CLIQUE NA IMAGEM PARA ACESSAR O SITE



ATALHOS

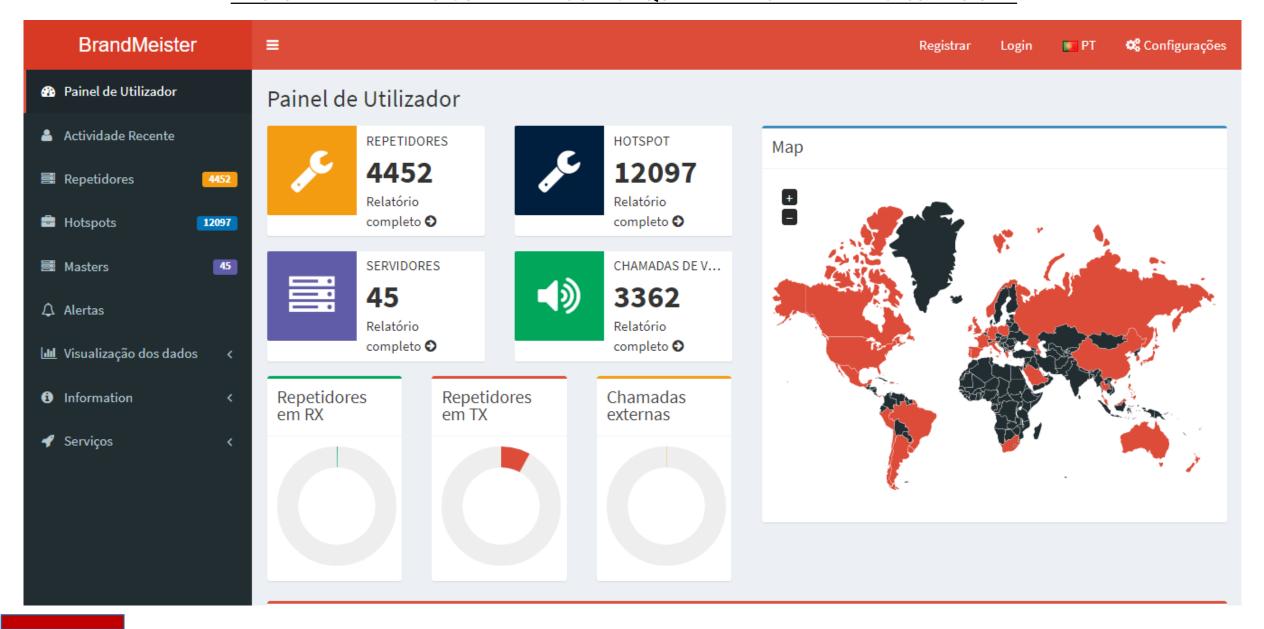
Inicie pelos tópicos em destaque abaixo



Perguntas Frequentes (FAQ) sobre Digital Voice.

SITE DA BRANDMEISTER INTERNACIONAL

PAÍSES EM VERMELHO COM TRÁFEGO - CLIQUE NA IMAGEM PARA ACESSAR O SITE







INTEGRAÇÃO

O RADIOESCOTISMO E O DMR BRANDMEISTER

TG 724907 RADIOESCOTISMO NACIONAL

O BRASIL CONTA COM UM TALK GROUP EXCLUSIVO AO RADIOESCOTISMO COM ABRANGÊNCIA DE USO NACIONAL E COM ACESSO MUNDIAL.

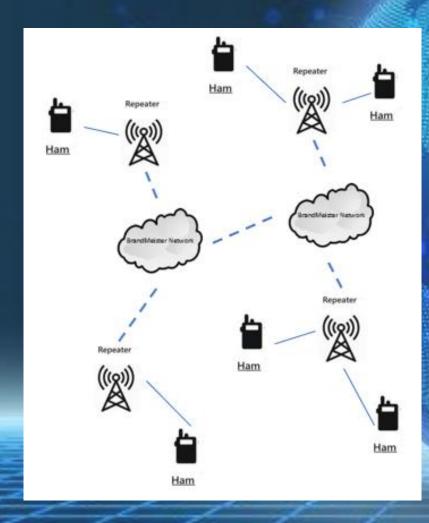
COSTUMAM TER ENCONTROS DE GRUPOS DE ESCOTEIROS AOS SÁBADOS A TARDE NESSE TG.

OS ESCOTEIROS HABILITADOS RADIOAMADORES PODEM TAMBÉM FAZER USO DO DMR E DA REDE EM GINCANAS E EVENTOS LOCAIS OU REGIONAIS

ALGUNS PAÍSES TEM SEU TG'S NACIONAIS PODENDO INTEGRAR GRUPOS DE ESCOTEIROS COM QUALQUER PARTE DO MUNDO, A EXEMPLO O TG DE PORTUGAL 268907.



JOTA JOTI Mundial na Brandmeister



A REDE CONTA COM TALK GROUPS VOLTADOS AO RADIOESCOTISMO MUNDIAL E ANUALMENTE É UTILIZADA PARA O EVENTO JOTA – JOTI (VIDE QUADRO ABAIXO).

BASTA PROGRAMAR CANAIS COM ESTES TGS NO CONTATO PARA USAR.

Talk Group	Channel Name	<u>Language</u>	<u>Area</u>
907	907 Call	English	Call Channel (QSY to a TAC Channel)
9071	TAC 1	Any	North America and the Caribbean
9072	TAC 2	Any	South America / Russia and CIS
9073	TAC 3	Any	Australia/New Zealand/Pacific Rim
9074	TAC 4	Any	Europe 1
9075	TAC 5	Any	Europe 2
9076	TAC 6	Any	Southern and South east Asia
9077	TAC 7	Any	South west Asia and Northern Africa
9078	TAC 8	Any	Africa South of the Sahara
918	Yota Call	Any	Call Channel (QSY to a TAC Channel)

O Radioescotismo, o CW e o DMR

CW e o Radioescotismo: O CW tem forte relação com escoteiros e comunicações no geral, podendo ser usado via rádio, sinalizadores de luz ou outros meios, sendo uma linguagem universal que vale a pena conhecer. Não precisa ser telegrafista, mas conhecer o básico.

Pode ser usada até com galhos no chão em locais remotos.

CW e o DMR: É bonito de ver dois extremos tecnológicos juntos e o time do Brandmeister BR criou o TG de Treinamentos onde o Pepe PY5QQ ministra aulas cíclicas de CW, podendo iniciar em qualquer seção, indo do básico até 15 palavras por minuto em todas elas.

Ocorre às quartas e sábados, das 19 às 20hs, no TG 724940.



RADIOESCOTISMO E AS REDES DE EMERGENCIA no DMR

O DMR Brandmeister no Brasil conta com TG's dedicados a situações de emergência, o <u>TG8</u> para uso Local "ou" Repetidores interligados sem sair pra rede e o <u>TG 724193</u> para uso nacional permitindo acesso também internacional.

Além desses, pode-se usar qualquer outro TG, inclusive o TG de algum repetidor local se comunicando rede afora.

O papel do radioamadorismo numa emergência é apenas de complementar ou suprir a comunicação em ações coordenadas pelas redes de emergência de radioamadores (REER, RENER e afins) junto a Defesa Civil ou Bombeiros e quando for convocado. Mesmo num local remoto sem sinal local, basta acessar um dos repetidores a distância para prover a comunicação em rede.

A operação nos TG's ocorrem nos eventos quando acionados.

O Radioescotismo pode ser um grande colaborador nesses casos de emergências e eventos sociais ligados, quando convocados.





AS REDES DE EMERGÊNCIA E O DMR BRANDMEISTER

SALVAMENTO E AÇÃO SOCIAL

O RADIOAMADOR EM EMERGENCIAS.

A atuação de um Radioamador numa emergência restringe-se apenas às COMUNICAÇÕES" e "AO SER CONVOCADO" pelas estruturas das Redes de Emergências espalhadas no Brasil. (Estaduais, Municipais ou Nacionais).

É muito importante que participe de um Treinamento Teórico e de Simulados Práticos para estar apto a prestar o atendimento necessário. A REER SP tem um Treinamento EAD muito bom e realiza simulados. A REER PR tem por prática vários simulados e algumas ações sociais preventivas de fato, como foi a de combate a Dengue em 2020.

Consulte a Defesa Civil de seu Estado para conhecer suas estruturas ligadas ao Radioamadorismo, ou até mesmo para criar uma aproveitando os conhecimentos das já existentes.

O DMR Brandmeister no Brasil reservou TG's a situações de emergência, o <u>TG8</u> para uso Local "ou" interligar RPTs sem sair pra rede e o <u>TG 724193</u> para uso nacional com acesso também internacional.

Numa emergência pode-se usar também qualquer outro TG, inclusive o TG de algum repetidor local, em tempo de se acomodar nos dedicados ou até mesmo seguir num desses se necessário.

A operação nos TG's ocorrem em eventos quando acionados, mas nada impede das REERs, RENERs e afins usarem o TG8 Local ou do Repetidor para atenderem a chamados de fora, cabendo alinhar ou implantar isso com suas redes locais. Basta a Def. Civil ter um rádio filtrado no TG de interesse.

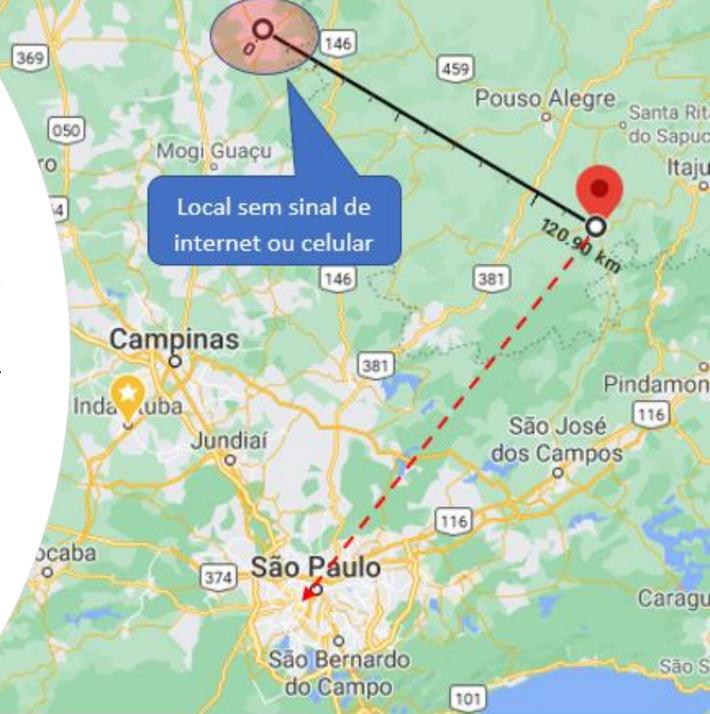
O poder do Repetidor em emergência

Basta se conectar a um dos Repetidores conectados na rede para comunicar com a Central CGE.

Também, pode-se usar a cobertura local do RPT DMR, estando ou não conectado com Internet.

Portanto, mesmo que o incidente esteja numa região afetada sem sinal de celular ou internet, basta se conectar onde tenha a conexão ou prestar suporte local.

Um Hotspot pode ajudar para as estações remotas, mas não substitui as coberturas de repetidores em emergências.



TG 724193 REDES DE EMERGENCIA NO BRASIL

TALK GROUP DE ABRANGENCIA NACIONAL E MUNDIAL DISPONÍVEL ÀS REDES DE EMERGENCIA DO BRASIL (NACIONAL, ESTADUAL E MUNICIPAL).

PONTO DE REFERENCIA INICIAL COM REPETIDORES INTERLIGADOS, MAS NÃO SE DESTINA A ATENDER CHAMADOS DE CAMPO, E SIM ÀS OPERAÇÕES.

ACIONADO PELAS RENER, REER, DEFESA CIVIL E AFINS AO OCOREREM SIMULADOS OU OPERAÇÕES REAIS.

OPERADORES DA DEFESA CIVIL HABILITADOS TAMBÉM PODEM FAZER USO DA ESTRURUTA DA REDE.

A REDE CONTA COM VÁRIAS OUTRAS OPÇÕES PARA USO EM EMERGENCIAS, PODENDO SER USADO A NIVEL LOCAL OU ESTADUAL OU NACIONAL SEM CONFLITOS A EVENTOS CONCOMITANTES, INCLUSIVE CHAMADOS DE CAMPO.



Quando chamar a Defesa Civil

- Inundações;
- Alagamentos;
- Desabamentos;
- Quedas de árvores;
- Incêndios e explosões;
- Deslizamentos;
- Destelhamentos;
- Graves desastres com vítimas e desabrigados;
- Colisões, tombamento ou queda de veículos de transporte:
- Rupturas ou colapso de vias públicas;
- Explosões em depósitos de gás de cozinha;
- Acidentes com combustiveis, produtos perigosos (radioativos, químicos, inflamáveis, tóxicos, explosivos e corrosivos);
- Organização de grandes eventos (shows e espetáculos);
- Acidentes rodoviários, ferroviários, metroviários, envolvendo grande número de pessoas;
- Deformações em estruturas (lajes, vigas, pilares e paredes).



TG 8 REDES DE EMERGENCIA USO LOCAL / REGIONAL

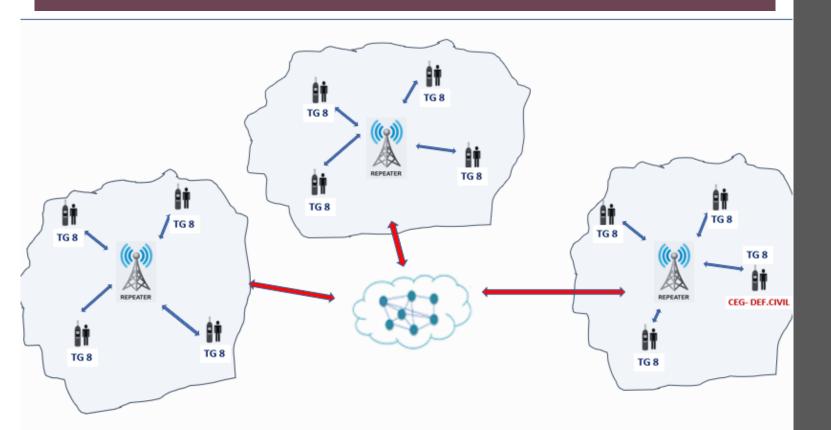
ESSE TALK GROUP É UM "CORINGA" A SER USADO NOS REPETIDORES DA REDE.

FUNCIONA COMO "TG LOCAL" (DENTRO DA COBERTURA DO RPT), PODENDO SER LINKADO OU NÃO A OUTROS RPT USANDO O MESMO TG PROVENDO COBERTURA REGIONAL, "SEM SAIR PRA REDE", RESTRITO APENAS ÀS COBERTURAS DOS REPETIDORES.

A CONEXÃO ENTRE REPETIDORES PELO TG 8 SÓ OCORRE DURANTE UM EVENTO, SENDO HABILITADA E DESABILITADA AO TÉRMINO PELO TIME DE SUPORTE DO DVBRAZIL

O TG 8 FICA DISPONÍVEL TEMPO INTEGRAL NUM REPETIDOR, PODENDO SER USADO ATÉ PARA DEF. CIVIL ATENDER A OCORRÊNCIAS DENTRO DE UM MUNICÍPIO POR EXEMPLO.

USO DO <u>TG8</u> LOCAL ou CLUSTER ESPECÍFICO PARA REDES DE EMERGENCIA



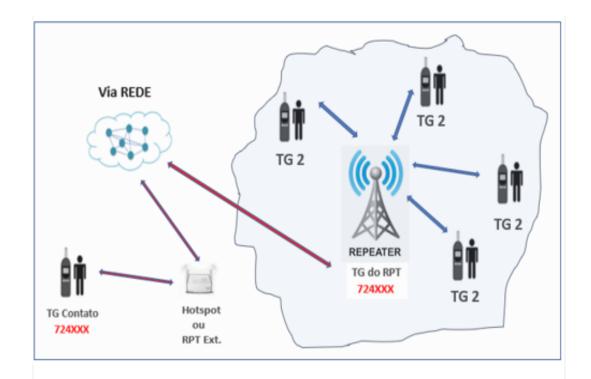
É um recurso a mais e exclusivo da rede BM para uso LOCAL ou Regional com RPTs específicos.

Mostra o quão importante são os repetidores numa REDE

O TG8 pode ser usado apenas num Repetidor ou pode interligar repetidores que forem necessários, com acesso apenas por esses para maior privacidade nas comunicações.

Por ex.> Um Rpt cobrindo a Central de Gerenciamento e Controle da Defesa Civil, operada por radioamadores, e outro cobrindo o local da ocorrência, mesmo que a ocorrência esteja distante do RPT.

Basta o sinal chegar nele.



Lista dos TG's dos Repetidores da rede Brandmeister BR https://www.ham-dmr.com.br/repetidoras/

TG 2 / TG do RPT REDES DE EMERGENCIA USO EM EXTR. NECESSID.

O TG2 é de Bate Papo local no Repetidor. Cada RPT tem um TG externo a ele para que, quem está de fora, possa acionar o TG Local de Determinado Repetidor.

Não tem a finalidade voltada a Emergências, mas nada impede que venha a ser usado como alternativa numa emergência caso o TG 724193 já esteja em uso, considerando que pela Legislação da ANATEL um comunicado em emergência tem prioridade sobre demais.

Outra opção é no caso de um Grupo ligado à rede de emergência local ceder o TG local do RPT para ficar um QAP. Nesse caso, pode deixar a conexão com o TG2 desabilitada e todos usarem o TG do RPT, mesmo os que estiverem na cobertura do RPT.

Isso depende de combinar com o sysop do RPT local.

APLICATIVOS E EVENTOS

A REDE CONTA COM APLICATIVOS E RECURSOS EM CONSTANTE EVOLUÇÃO.

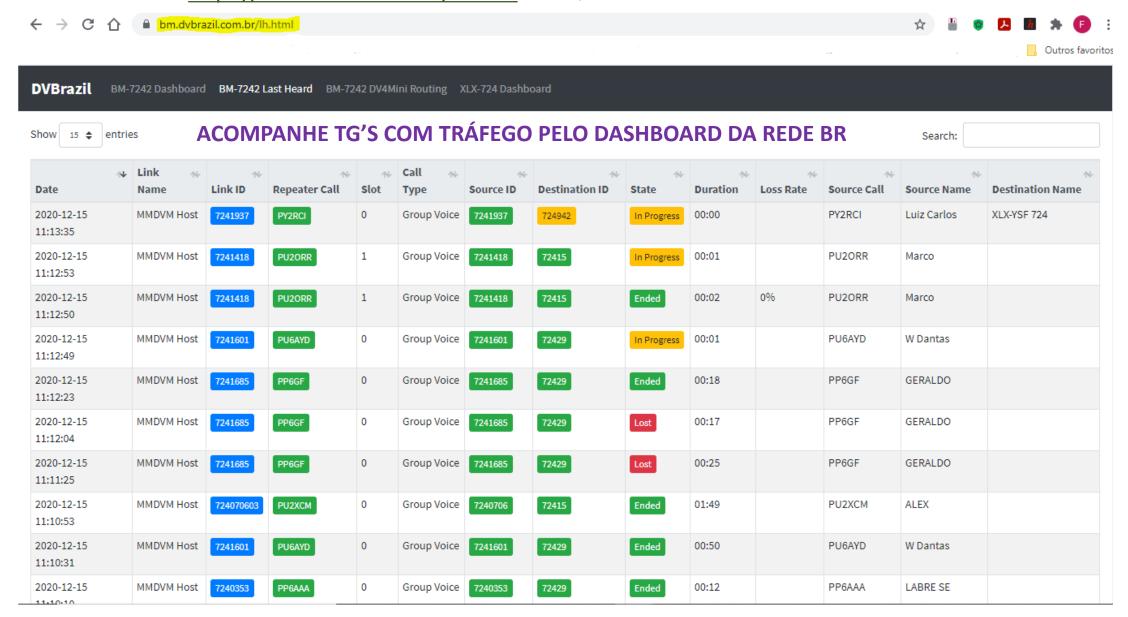
- DASHBOARD PERSONALIZADO
- DMR BOT (FOLLOW ME, ESTATÍSTICAS E OUTRAS APLICAÇÕES).
- DMR TTS (ANUNCIA OS PRESENTES NUM TG POR VOZ, FOCO NOS DEFICIENTES VISUAIS)
- DMR LOG (AUXILIAR NO PREENCHIMENTO DE UM QSO PARA QUE SEJA CONFIRMADO)
- EMISSÃO AUTOMÁTICA DE CERTIFICADOS E QSL'S.
- COMANDOS VIA ALEXA.
- PAINEL INTEGRADO

TEM O TRADICIONAL ENCONTRO NET BR QUE VISA DIFUNDIR TECNOLOGIAS E QUESTÕES DA REDE.

TEM EVENTOS REGULARES COMO BODEGA DO NORDESTE, RANCHO DA AMIZADE, RODADA BADEN POWEL, CEARÁ, RODADA SUL CAPIXABA, RADIOESCOTISMO, <u>AULAS DE CW</u>, INTEGRAÇÃO BRASIL e PARAGUAY, QTC DA LABRE NACIONAL E OUTROS, TODOS INICIATIVAS DE SEUS USUÁRIOS.

DASHBOARD DE CONTATOS BM BRASIL

https://bm.dvbrazil.com.br/lh.html - CLIQUE NA IMAGEM PARA ACESSAR O SITE



Aplicativos especiais (BRASILEIRO-DMRBOT)



ACESSO NO TELEGRAM



Reference Card

EASP	CONSULTA INDICATIVO NA ANATEL	
RADIOID	CONSULTA DMRID DE INDICATIVO	
DAPNET	ENVIAR MENSAGEM DE PAGER	*
SMSTEL	ENVIA SMS TELEFONIA CELULAR	*

Q + Q	COMPARTILHA SUA LOCALIZAÇÃO	*
APRSON	CAPTURA APRS DE TEXTO	*
APRSALL	CAPTURA QUALQUER APRS	*
APRSOFF	DESATIVA A CAPTURA DE APRS	*

★ - Requer autenticação através do comando QRZ.



Aplicativos especiais (INOVAÇÃO DVBRAZIL - DMRTTS)

https://tts.dvbrazil.com.br/ TTS EM DIGITAL VOICE



TG 72415

PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX
PU1WAP	ARMANDO
PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX
PU2ORR	MARCO
PU2XCM	ALEX

Painel web para monitorar talkgroups da rede BrandMeister, com apoio de audio descrição e layout com apoio visual. A cada indicativo que entra em uma rodada é efetuada uma narração (audio descrição) do indicativo, incluindo também navegação pela lista de indicativos presentes com o apoio da audio descrição.

UMA FERRAMENTA ÚTIL EM VÁRIAS SITUAÇÕES, DENTRE ALGUMAS:

-Para rádio-operadores com alguma dificuldade ou deficiência visual, permitindo monitorar um TG/BM sem a necessidade de contato visual com uma tela, dispensando anotações e memorizações de longas listas de indicativos participantes de uma rodada;

Aplicativos especiais (BRASILEIRO- DVLOG)

ACESSO VIA SITE DVBRAZIL



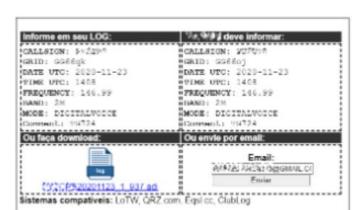
https://www.ham-dmr.com.br/talk-groups/dvlog/









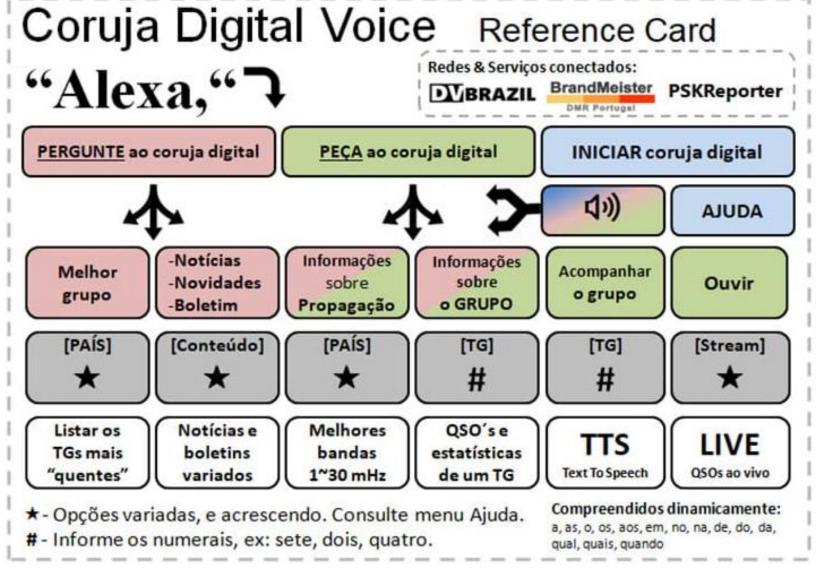








Aplicativos especiais (BRASILEIRO- ALEXA APP)







Certificados especiais automáticos

ACESSO VIA SITE DVBRAZIL



https://www.ham-dmr.com.br/certificados-netbr/

CERTIFICADOS NETBR

Home / Certificados NetBR

INSIRA SEU INDICATIVO ABAIXO PARA BAIXAR CERTIFICADOS EMITIDOS NA REDE BRANDMEISTER DO BRASIL.

TODAS AS EDIÇÕES NETBR EMITIRÃO UM CARTÃO QSL AUTOMATICAMENTE, A PARTIR DE 2021, CONFIRMANDO A SUA PARTICIPAÇÃO. BAIXE O SEU NO ACESSO ABAIXO.

Informe seu indicativo:

Pesquisar

Aplicativos especiais (BRASILEIRO- PAINEL INTEGRADO)



• Status em abril de 2021 – gerenciados por seus idealizadores podendo ter alterações.













AMBOS OCORREM TODA ÚLTIMA SEGUNDA DE CADA MÊS, ALAGOAS às 20hs e NACIONAL às 21hs













EVENTOS TG 724942

OBJETIVO: Contatos com o maior número de Clubes ou Associações de SC, "em diversas modalidades e modos".

Certificado de Contatos ao radioamador que contatar

Vamos incentivar nossas crian (um) ou mais Clube ou Associação participante.

falar no rádio nesse dia especia

LABRE-SC Liga de Amadones Brasileiros de Rádio Emissão - Santa Catarina

ociação de emadores de Florianópolis

A IMPORTÂNCIA DO ESPAÇO DE CAMBIO NUMA REDE DIGITAL

A comunicação digital é interligada via REDE INTERNET. O tráfego de dados entre o "Repetidor ou Hotspot" e o "Servidor" passa por diversas INTERFACES e CAMINHOS <u>DISTINTOS</u> via rede internet. <u>Todo caminho de Internet tem uma LATÊNCIA</u> (atraso no transito de dados) e isso gera um atraso recepção da fala, uns Repetidores ou HotSpots mais, outros menos, podendo chegar a alguns segundos.

No Exemplo abaixo, temos três Repetidores ligados a um mesmo servidor e, passando por três redes de Internet distintas.

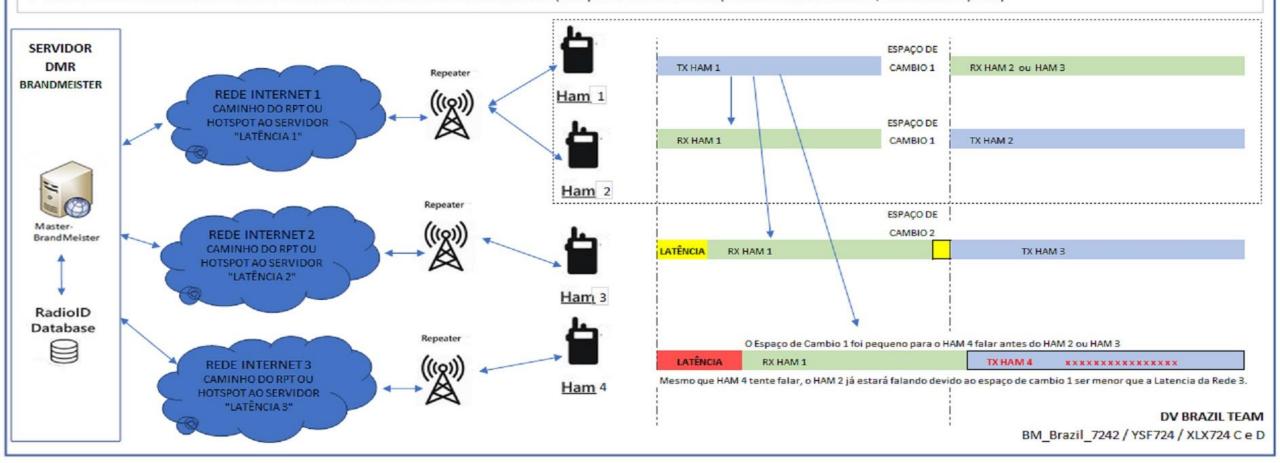
No RPT 1 temos dois Radioamadores HAM 1 e HAM 2 conversando. Por estarem num mesmo repetidor não há latência entre eles e conversam tranquilos.

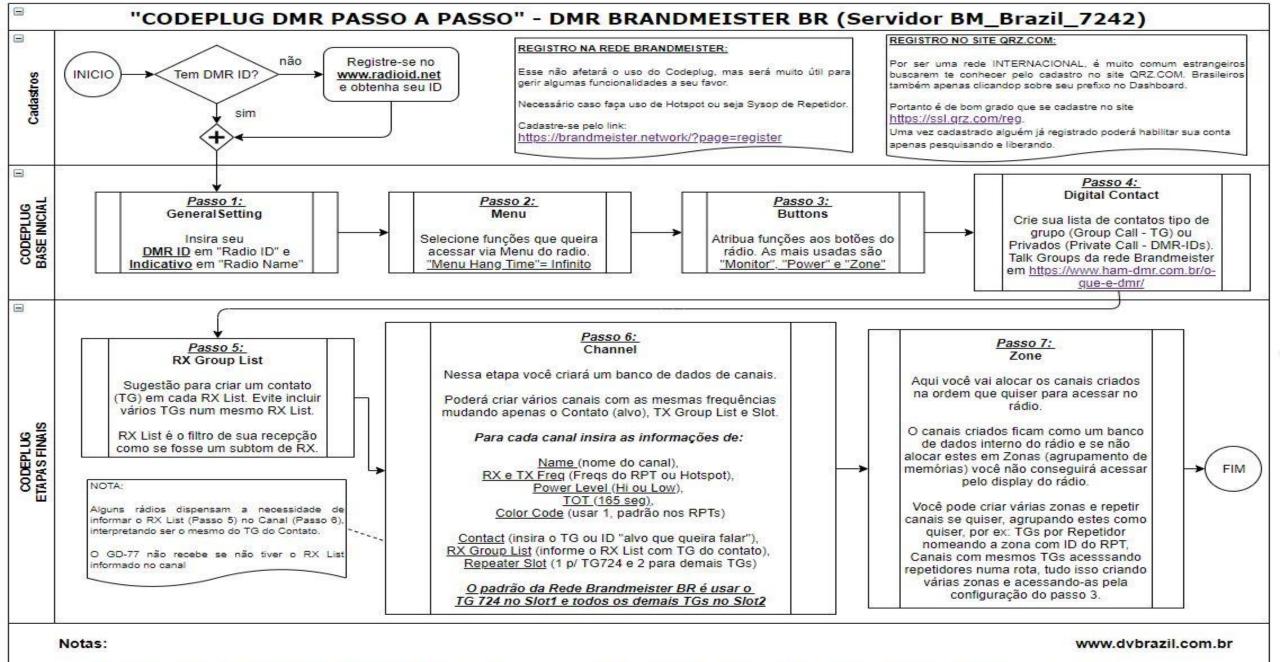
No RPT 2 temos o HAM 3 já recebendo com alguma latência da rede. Observe que lhe resta um pequeno tempo pra falar antes do HAM 2 e as chances de falarem juntos é grande.

No RPT 3 temos o HAM 4 e devido a latência da rede dele, quando o HAM 1 parar de falar, se o HAM 2 ou 3 não derem espaço de cambio suficiente o HAM 4 não conseguirá falar ou falará junto.

POR ISSO SEGUEM DUAS RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES:

- 1- DAR ESPAÇO DE CAMBIO de uns 5 SEGUNDOS aproximadamente.
- 2- PASSAR A PALAVRA DIRECIONANDO AO PRÓXIMO E ANUNCIANDO OS INDICATIVOS (Independente do Prefixo aparecer em muitos rádios, isso evita atropelos).





O objetivo aqui não é de explicar detalhes das várias funções do Codeplug, apenas visa orientar a sequencia lógica a seguir na criação de qualquer codeplug, considerando que todos seguem essa mesma sequência, mudando apenas alguns nomes dos passos.

Esperamos que esse material seja útil aos Radioamadores em geral para que possam usufruir um pouco mais dos benefícios do Brandmeister, incluindo agrupamentos de escoteiros e grupos voltados a Emergências, trazendo tecnologias e integração nos mais diversos níveis.

Contato com a rede: suporte@dvbrazil.com.br

"Sempre Alerta" -- FTE 73

EQUIPE DVBRAZIL